

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 juillet 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/068160 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B29C 49/42**
// 49/12, 49/36

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002738

(22) Date de dépôt international :
25 octobre 2004 (25.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0314820 17 décembre 2003 (17.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SIDEL**
[FR/FR]; Avenue de la Patrouille de France, F-76930
Octeville-sur-Mer (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BRACHET,**
Vincent [FR/FR]; c/o Sidel, Avenue de la Patrouille de
France, F-76930 Octeville-sur-Mer (FR). **LEGALLAIS,**
Stéphane [FR/FR]; c/o Sidel, Avenue de la Patrouille de
France, F-76930 Octeville-Sur-Mer (FR).

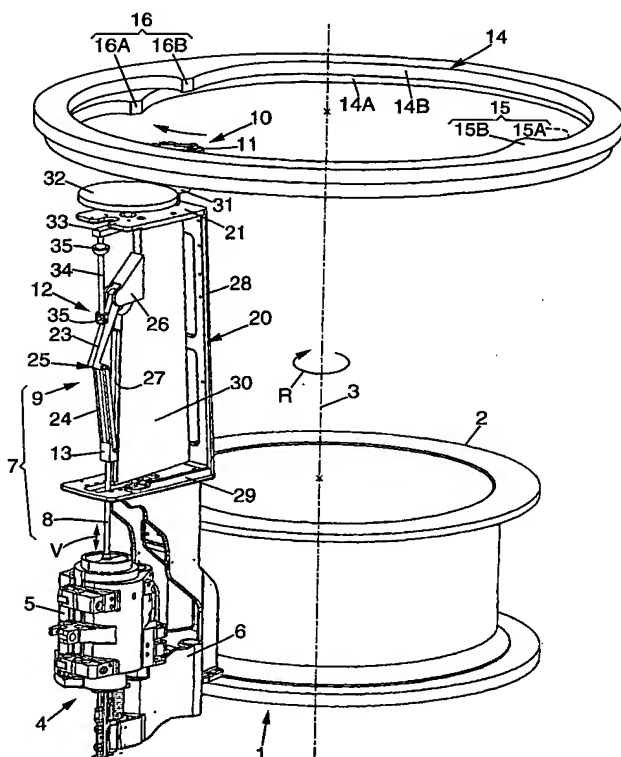
(74) Mandataires : **GORREE, Jean-Michel** etc.; Cabinet
Plasseraud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex
09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: BLOW-MOULDING MACHINE PROVIDED WITH A MECHANICALLY MOVABLE DRAWING ROD

(54) Titre : MACHINE D'ETIRAGE-SOUFFLAGE A TIGE D'ETIRAGE COMMANDE MECANIQUEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a rotary machine (1) for producing recipients made of a thermoplastic material by drawing and blowing preforms by a moulding device (4) which is provided with an openable mould (5) and a movable drawing rod (8), means (9) for supporting and driving said drawing rod (8), which is embodied in such a way that it is mechanical and comprises power take-off means for generating, on the basis of a monodirectional rotary rotation, two rotary motions of given angular amplitudes of a rocker (11) in two predetermined angular places of a merry-go-round path and means (12) for converting the two rotary movements of the rocker into two opposite linear alternately descending and ascending displacements of a drive unit (13) connected to the drawing rod (8).

(57) Abrégé : Machine carrousel (1) pour la fabrication de récipients en matière thermoplastique par étirage et soufflage de préformes, avec un dispositif de moulage (4) comportant un moule (5) ouvrable et une tige d'étirage (8) mobile ; des moyens (9) de support et d'entraînement de la tige d'étirage (8) sont mécaniques et comprennent : des moyens (10) de prise de mouvement propres à générer, à partir de la rotation continue monodirectionnelle du carrousel, deux déplacements rotatifs d'amplitudes angulaires données d'un culbuteur (11) en deux emplacements angulaires prédéterminés respectifs de la trajectoire du carrousel ; et des moyens (12) propres à transformer les deux déplacements rotatifs du culbuteur en deux déplacements linéaires de sens inverses, alternativement descendant et ascendant, d'un organe d'entraînement (13) accouplé à la tige d'étirage (8).

WO 2005/068160 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.